

ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΠΕΡΙΠΛΑΝΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΦΥΓΗ ΣΤΗΝ ΑΝΩ ΚΕΡΑΣΙΑ

ΜΗΤΣΙΟΣ ΞΑΝΘΙΠΠΟΣ
ΣΠΗΛΙΩΤΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ



Τίτλος διπλωματικής εργασίας: **Ιστορική Περιπλάνηση και Καταφυγή στην Άνω Κερασιά**

Φοιτητές: **Μήτσιος Ξάνθιππος, Σπηλιώτης Βασίλειος**

Επιβλέπων καθηγητής: **Μανωλίδης Κωνσταντίνος**

Περίληψη

Ο οικισμός της Άνω Κερασιάς βρίσκεται στις δυτικές πλαγιές του βορείου Πηλίου και εγκαταλείφθηκε από τους κατοίκους της όταν καταστράφηκε ολοσχερώς από τις γερμανικές δυνάμεις κατοχής το 1944. Εκτός από ελάχιστες παρεμβάσεις, τα περισσότερα κτίσματα του οικισμού διατηρούνται σε ερειπιώδη κατάσταση. Από το 2015 ο οικισμός της Άνω Κερασιάς είναι χαρακτηρισμένος ιστορικός τόπος και προστατεύεται με Υπουργική Απόφαση του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού. Στο πλαίσιο της διπλωματικής εργασίας, επιλεγμένος αριθμός ερειπίων αντιμετωπίζεται με ένα κοινό λεξιλόγιο ως προς την σύνθεση των όγκων και την χρήση των υλικών. Οι παρεμβάσεις στον οικισμό αποκτούν σημειακό και γραμμικό χαρακτήρα, ανιχνεύουν την ιστορική μνήμη του τόπου και διεισδύουν στο φυσικό τοπίο. Σε πέντε διαφορετικά ερείπια, αντιπροσωπευτικά των διαφόρων βαθμών κατάστασης διατήρησης που συναντώνται στον οικισμό, προστίθενται συμπαγείς όγκοι σκυροδέματος που τηρούν την αρχική γεωμετρία που επιβάλλει το ίχνος του κτίσματος και καταλήγουν σε κεκλιμένες επιφάνειες εν είδει στέγης. Έτσι, τα τέσσερα νέα κελύφη γίνονται καταφύγια περιπατητών και το ένα φυλάσσει τα ιστορικά αρχεία της Άνω Κερασιάς. Ένα νέο μονοπάτι χαράσσεται για να συνδέσει τέσσερα σημαίνοντα για την ιστορία του οικισμού ερείπια, αγνοώντας στο μεγαλύτερο μέρος του τις διαδρομές των υφιστάμενων μονοπατιών. Το Κουκέικο, η Αγγλική Αποστολή, η Επιμελητεία του Αντάρτη και το Σχολείο υπήρξαν τοπόσημα και σημεία αναφοράς κατά την διάρκεια της Αντίστασης αλλά και τα χρόνια πριν τη γερμανική κατοχή. Όπως και στην περίπτωση των καταφυγίων, το ιστορικό μονοπάτι συνθέτουν συμπαγή τεμάχια σκυροδέματος που πλαισιώνουν επιφάνειες με λίθους τοποθετημένους κάθετα. Η παρέμβαση στα τέσσερα τοπόσημα γίνεται με τα υλικά που επιλέχθηκαν και για τα υπόλοιπα ερείπια, αλλά με λιγότερο ισχυρό τρόπο αφού σκοπό έχει να σταματήσει τη φθορά και να υπομνήσει.

Title: **Historical Wandering and Refuge in Ano Kerasia**

Students: **Mitsios Xanthippos, Spiliotis Vasileios**

Supervisor: **Manolidis Konstantinos**

Abstract

The settlement of Ano Kerasia is located on the western slopes of northern Pelion and was abandoned by its inhabitants when it was completely destroyed by German occupation forces in 1944. Apart from minimal interventions, most of the buildings of the settlement are kept in ruins. From 2015 the settlement of Ano Kerassia is characterized as a historical site and is protected by Ministerial Decree of the Ministry of Culture and Sports. In the context of the diploma thesis, a selected number of ruins is treated with a common vocabulary regarding the composition of volumes and the use of materials. The interventions in the settlement acquire a point and a linear character, they trace the historical memory of the place and penetrate into the natural landscape. In five different ruins, representative of the different conservation statuses encountered in the settlement, solid concrete volumes that maintain the initial geometry imposed by the building footprint and end up on sloping roof surfaces. Thus, the four new shells become hikers' shelters and one keeps the historical archives of Ano Kerasia. A new path is designed to connect four ruins that are significant to the history of the settlement, ignoring for the most part the existing paths. "Koukeiko", the English Mission, the Commissariat, and the School were landmarks and reference points during the Resistance and the years before German occupation. As in the case of shelters, the historic path is made up of solid concrete blocks flanking surfaces with vertically placed stones. Interventions in the four landmarks are done with the materials selected for the rest of the ruins, but in a weaker way since it is intended to stop the wear and to remind.



Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Επιβλέπων καθηγητής: Μανωλίδης Κωνσταντίνος

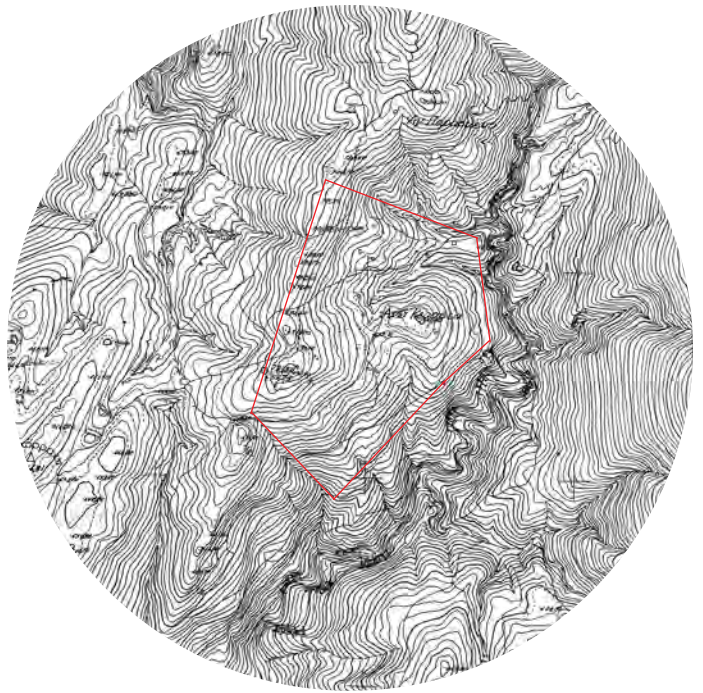
Βόλος, Σεπτέμβριος 2018

Περιεχόμενα

Η Άνω Κερασιά.....	6
Σενάριο ανάδειξης του ιστορικού οικισμού.....	8
Το ιστορικό μονοπάτι.....	12
Το Δημοτικό Σχολείο.....	14
Η Επιμελητεία του Αντάρτη.....	18
Το Κουκέικο.....	22
Η Αγγλική Αποστολή.....	26
Το Αρχείο της Άνω Κερασιάς.....	30
Καταφύγιο 09.....	36
Καταφύγιο 15.....	40
Καταφύγιο 67.....	44
Καταφύγιο 68.....	48

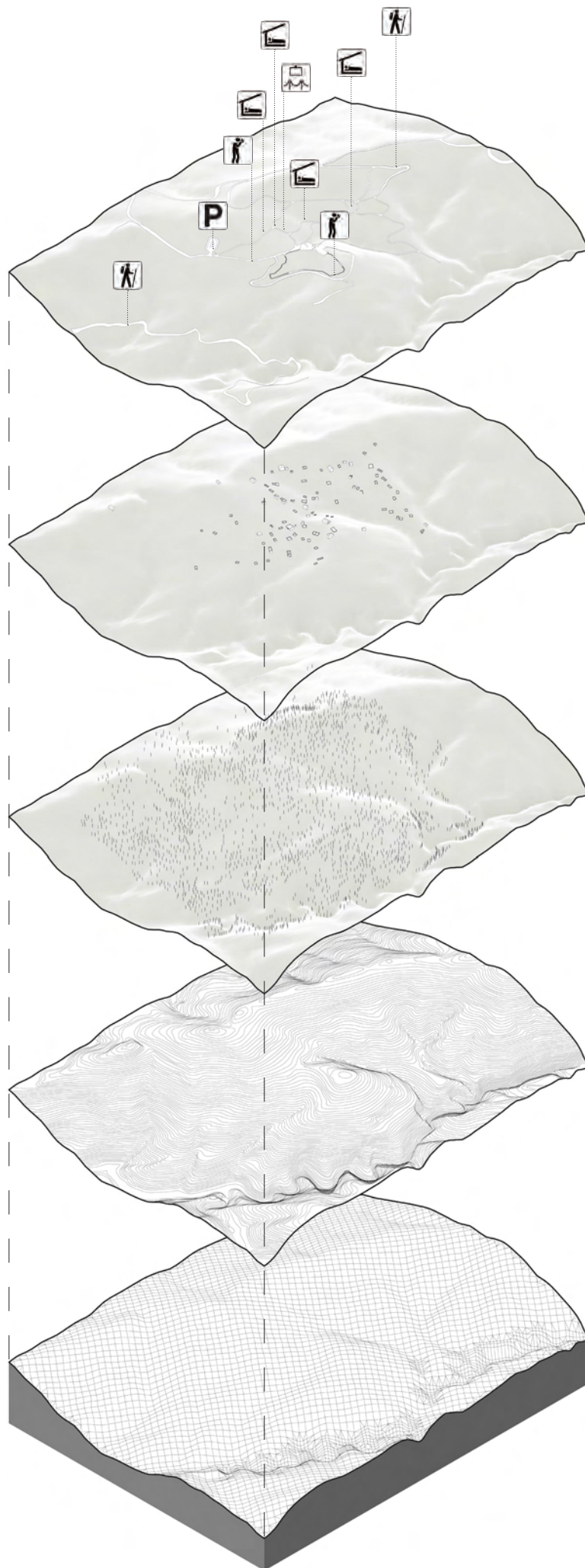
Η Άνω Κερασιά

Ο οικισμός της Άνω Κερασιάς βρίσκεται στις δυτικές πλαγιές του Βορείου Πηλίου και εγκαταλείφθηκε από τους κατοίκους της όταν καταστράφηκε ολοσχερώς από τις γερμανικές δυνάμεις κατοχής το 1944. Εκτός από ελάχιστες παρεμβάσεις, τα περισσότερα κτίσματα του οικισμού διατηρούνται σε ερειπιώδη κατάσταση. Από το 2015 ο οικισμός της Άνω Κερασιάς είναι χαρακτηρισμένος ιστορικός τόπος και προστατεύεται με Υπουργική Απόφαση του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού.



Σενάριο ανάδειξης του ιστορικού οικισμού

Η παρούσα διπλωματική εργασία έχει ως στόχο την ανάδειξη της ιστορίας του οικισμού της Άνω Κερασιάς. Η σχεδιαστική πρόταση κινήθηκε προς τέσσερις κατευθύνσεις: παρεμβάσεις αποκατάστασης και προβολής τεσσάρων κτισμάτων που διαδραμάτισαν σημαντικό ρόλο κατά την Αντίσταση (Δημοτικό Σχολείο, Επιμελητεία του Αντάρτη, Αρχοντικό οικογένειας Αποστολίδη, Αγγλική Αποστολή), την δημιουργία ενός συνεχούς μονοπατιού που συνδέει τα ιστορικά αυτά κτίσματα μεταξύ τους αλληλά και με την πηλατεία του οικισμού, τον σχεδιασμό ενός μικρού μουσείου – αρχείου που μπορεί να δεχθεί και να προβάλει το ιστορικό και αρχαιακό υλικό της Άνω Κερασιάς και τέλος, την αποκατάσταση τεσσάρων ερειπίων που μετατρέπονται σε καταφύγια ικανά να φιλοξενήσουν ερευνητικές και περιβαλλοντικές ομάδες, πεζοπόρους, φυσιοδίφες, αθλητές κ.α.



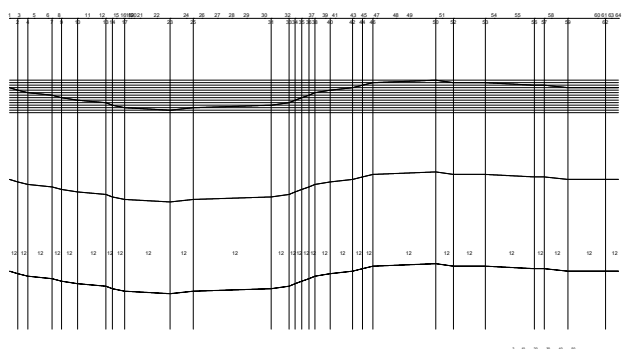
Στον χάρτη της επόμενης σελίδας παρουσιάζονται οι παρεμβάσεις που προτείνονται στο σύνολο της έκτασης του οικισμού: οι θέσεις των καταφυγίων και του κτιρίου του αρχείου, το ιστορικό μονοπάτι, τα τέσσερα ιστορικά τοπόσημα και οι υπάρχοντες δρόμοι – καλντερίμια που συντηρούνται, ανακατασκευάζονται και επεκτείνονται με σκοπό να δημιουργηθεί ένα δίκτυο που θα ενώνει όλα τα σημεία ενδιαφέροντος και θα παρέχει εύκολη πρόσβαση σε όλο τον οικισμό.

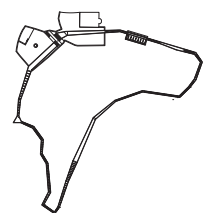
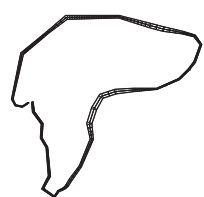
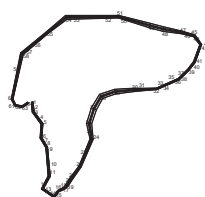
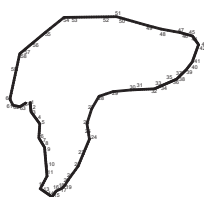
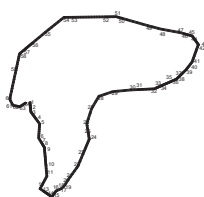
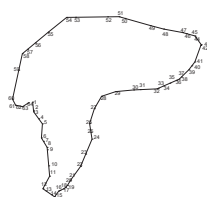
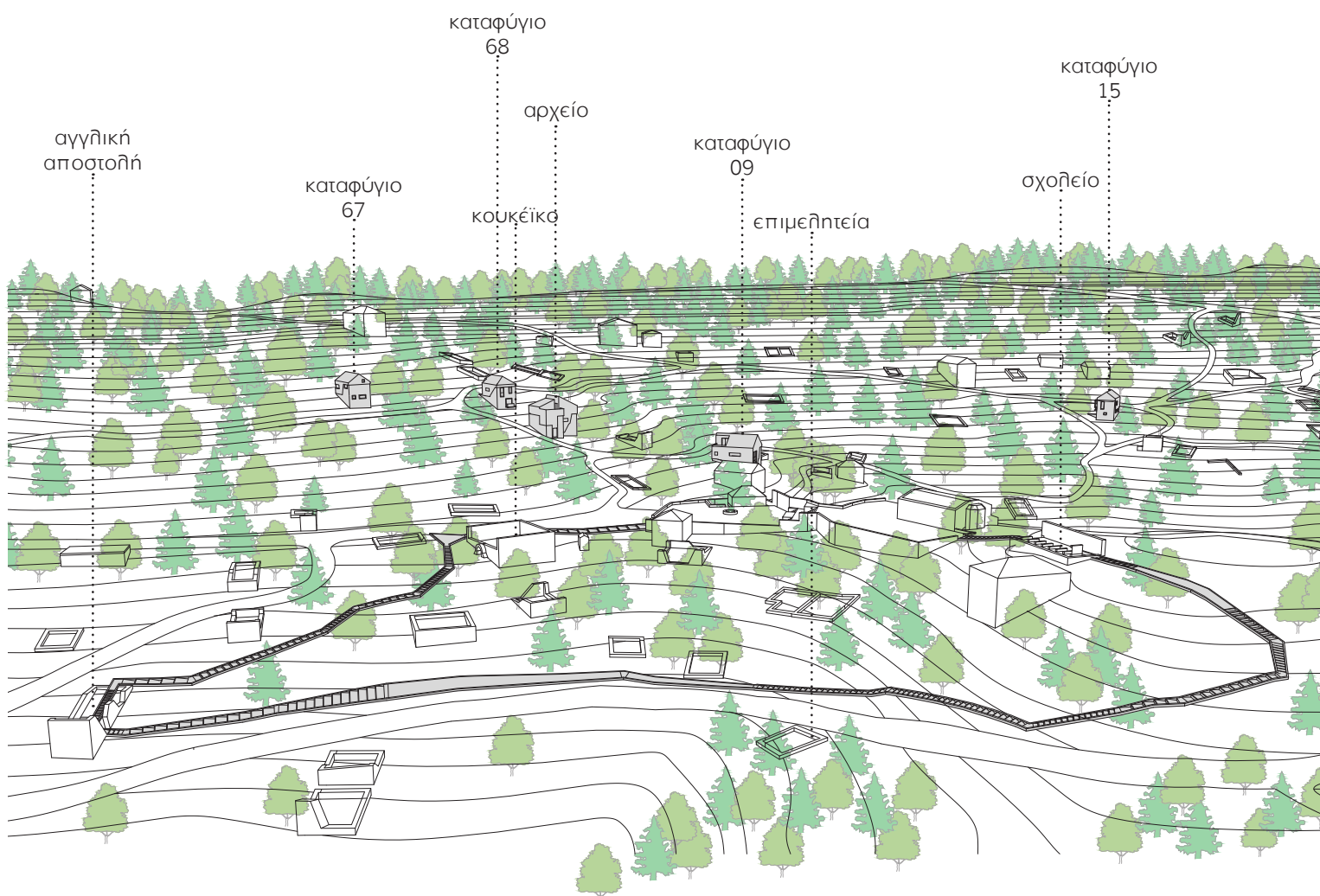


Το ιστορικό μονοπάτι

Ένα νέο μονοπάτι χαράσσεται για να συνδέσει τέσσερα σημαίνοντα για την ιστορία του οικισμού ερείπια, αγνοώντας στο μεγαλύτερο μέρος του τις διαδρομές των υφιστάμενων μονοπατιών. Το Κουκέικο, η Αγγλική Αποστολή, η Επιμελητεία του Αντάρτη και το Σχολείο υπήρξαν τοπόσημα και σημεία αναφοράς κατά την διάρκεια της Αντίστασης και τα χρόνια πριν τη γερμανική κατοχή. Το μονοπάτι διαμορφώνεται στη λογική πατήματος – ριχτιού – πλατύσκαλου με τις “βαθμιδοφόρους” και τα ρίχτια από σκυρόδεμα και τα πατήματα από λίθους τοποθετημένους εγκάρσια. Τα πλατύσκαλα ορίζουν τα σημεία αλλαγής διεύθυνσης του μονοπατιού και είναι επίσης από σκυρόδεμα.

Η διέλευση από τα τέσσερα σημεία ιστορικού ενδιαφέροντος και η κατά το δυνατόν ηπιότερη κλίση διαμόρφωσε την γραμμή χάραξης του μονοπατιού. Από την μκκοτομή της προτεινόμενης διαδρομής προέκυψε ο αριθμός των βαθμίδων σε κάθε κλάδο του μονοπατιού. Το πλάτος του μεταβάλλεται ανάλογα με την κλίση του και είναι μικρότερο στα τμήματα με εντονότερη υψομετρική διαφορά.

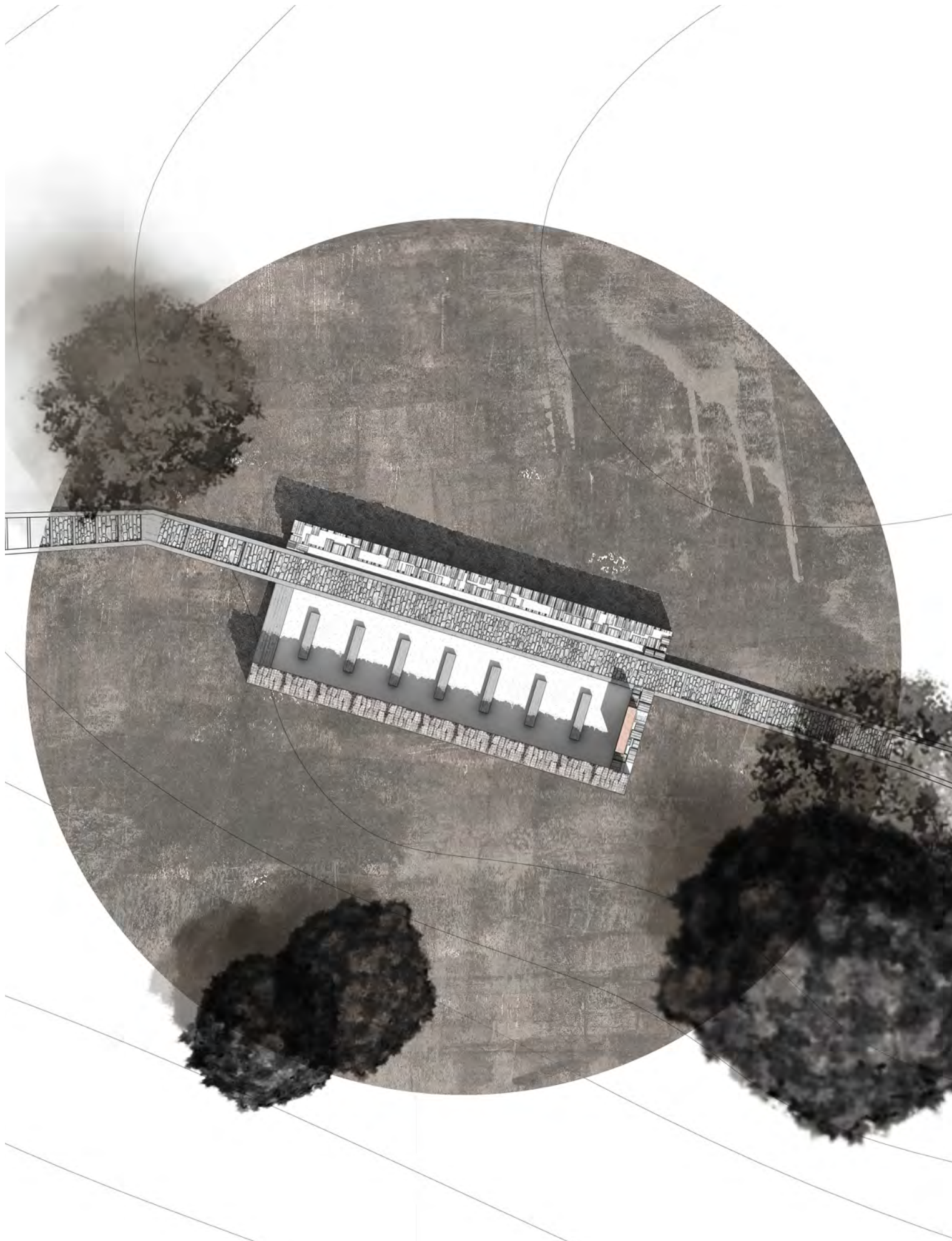


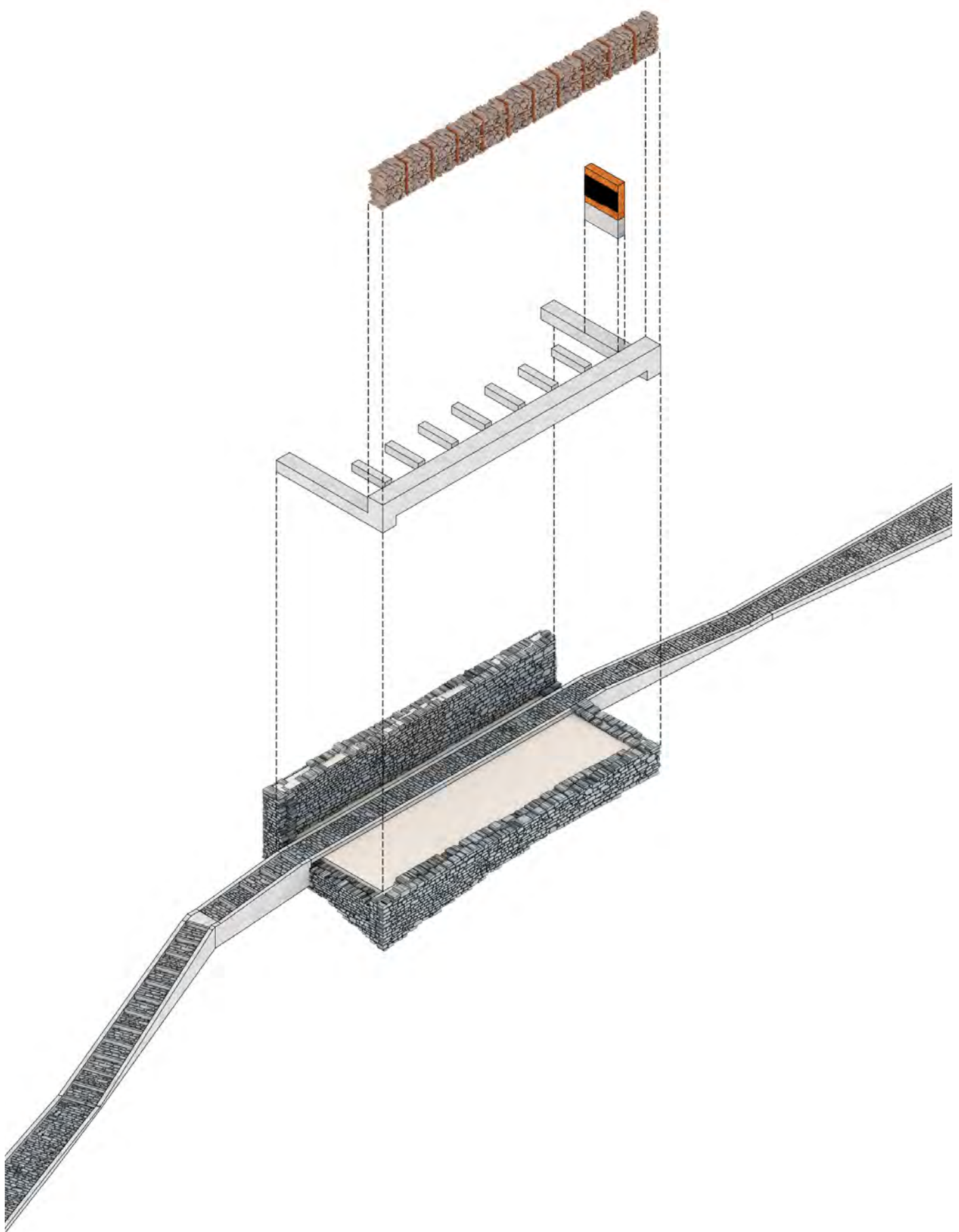


Το Δημοτικό Σχολείο

Το Δημοτικό Σχολείο του χωριού κτίστηκε το 1883. Ήταν κτίσμα ορθογωνικής κάτοψης υπερυψωμένο με εξωτερική σκάλα στην δυτική στενή του όψη όπου βρισκόταν και η είσοδος για την αίθουσα διδασκαλίας. Από το κτίσμα σώζεται πλέον μόνο ο βόρειος τοίχος στο συνολικό του ύψος, ο οποίος δεν έχει ανοίγματα, αλλήλα και ένα τμήμα της σκάλας που οδηγούσε στην είσοδο του σχολείου. Το υπόλοιπο βρίσκεται σε ερειπιώδη μορφή. Διακρίνεται το περίγραμμα του κτιρίου στο ύψος της θεμελίωσης και είναι εμφανής η απώλεια υλικού της τοιχοποιίας που είχε καταρρεύσει μετά την καταστροφή του.

Η πρόταση αφορά τη κατασκευή ενός τοιχίου οπλισμένου σκυροδέματος σε ύψος 0.85 m (έως το ύψος της ποδιάς των παραθύρων που υπήρχαν) στον νότιο τοίχο. Ο τοίχος συμπληρώνεται σε ύψος αντίστοιχο του βόρειου με δύο σειρές συρματοκιβωτίων που περιέχουν τις πέτρες από τον καθαρισμό της βάσης του σχολείου. Επίσης, κατασκευάζονται χαμηλά τοιχία διαστάσεων 0.40 x 0.40 x 2.00 m σε υπόμνηση των εδράνων του σχολείου και μια μεταλλική πινακίδα από λαμαρίνα τύπου Corten στην οποία αναγράφεται με ένθετα γράμματα η ιστορία του σχολείου πριν αλλήλα και κατά την διάρκεια της αντίστασης. Το ιστορικό μονοπάτι διασχίζει το μνημείο παράλληλα με τους τοίχους του και επιτρέπει στον επισκέπτη να αναγνώσει την ιστορία, να παρατηρήσει την θέα και να συνεχίσει την πορεία του προς τα άλλα μνημεία.



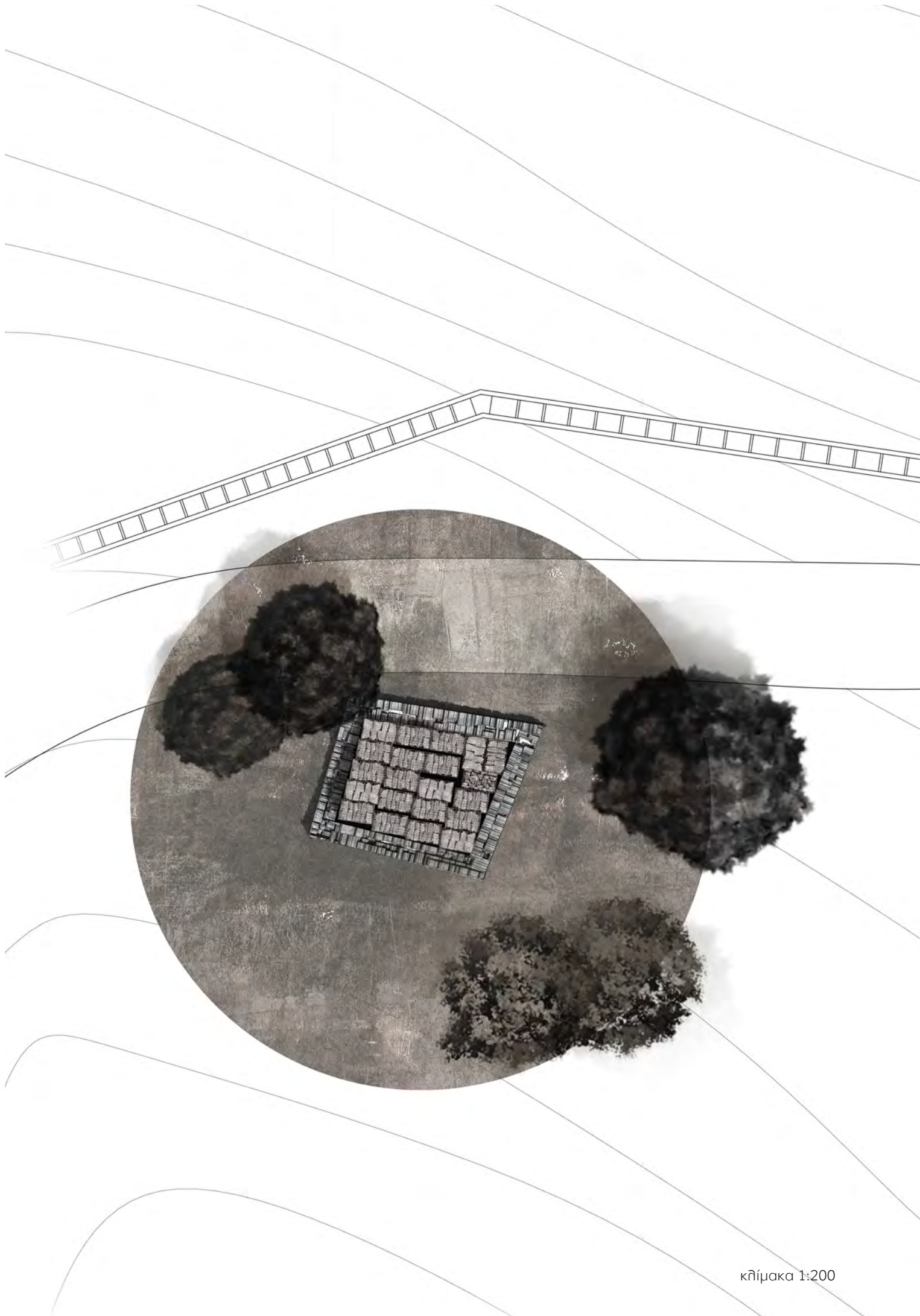




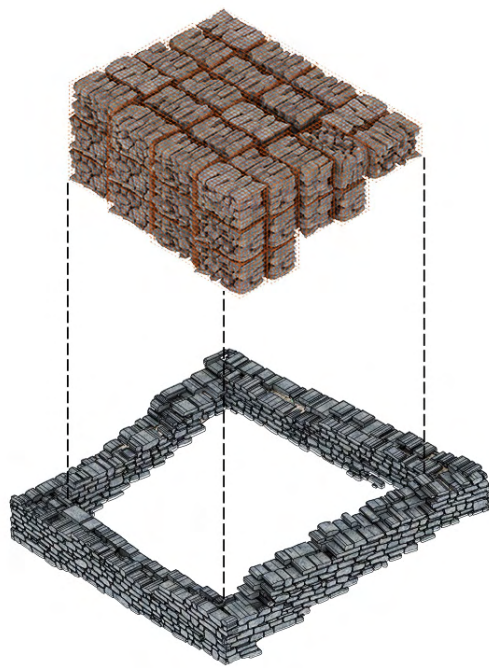
Η Επιμελητεία του Αντάρτη

Η οικία Γκούντα μετατράπηκε κατά την αντίσταση στην Επιμελητεία του Αντάρτη του 54^{ου} Συντάγματος του Ε.Λ.Α.Σ. Το κτίσμα βρίσκεται σε ερειπιώδη μορφή και το μόνο που διακρίνεται είναι το περίγραμμα του στο ύψος της θεμελίωσης

Για την προστασία και ανάδειξη του μνημείου προτείνεται σε πρώτη φάση η αρμοιολόγησή του χωρίς αλληλαγές στο ύψος των σωζόμενων τοίχων και τις συνολικές του διαστάσεις και στην συνέχεια η συμπλήρωση του με συρματοκιβώτια που περιέχουν τις πέτρες από τον καθαρισμό του ερειπίου προκειμένου να αποτραπεί η κατάρρευση και καταστροφή του.



κλίμακα 1:200

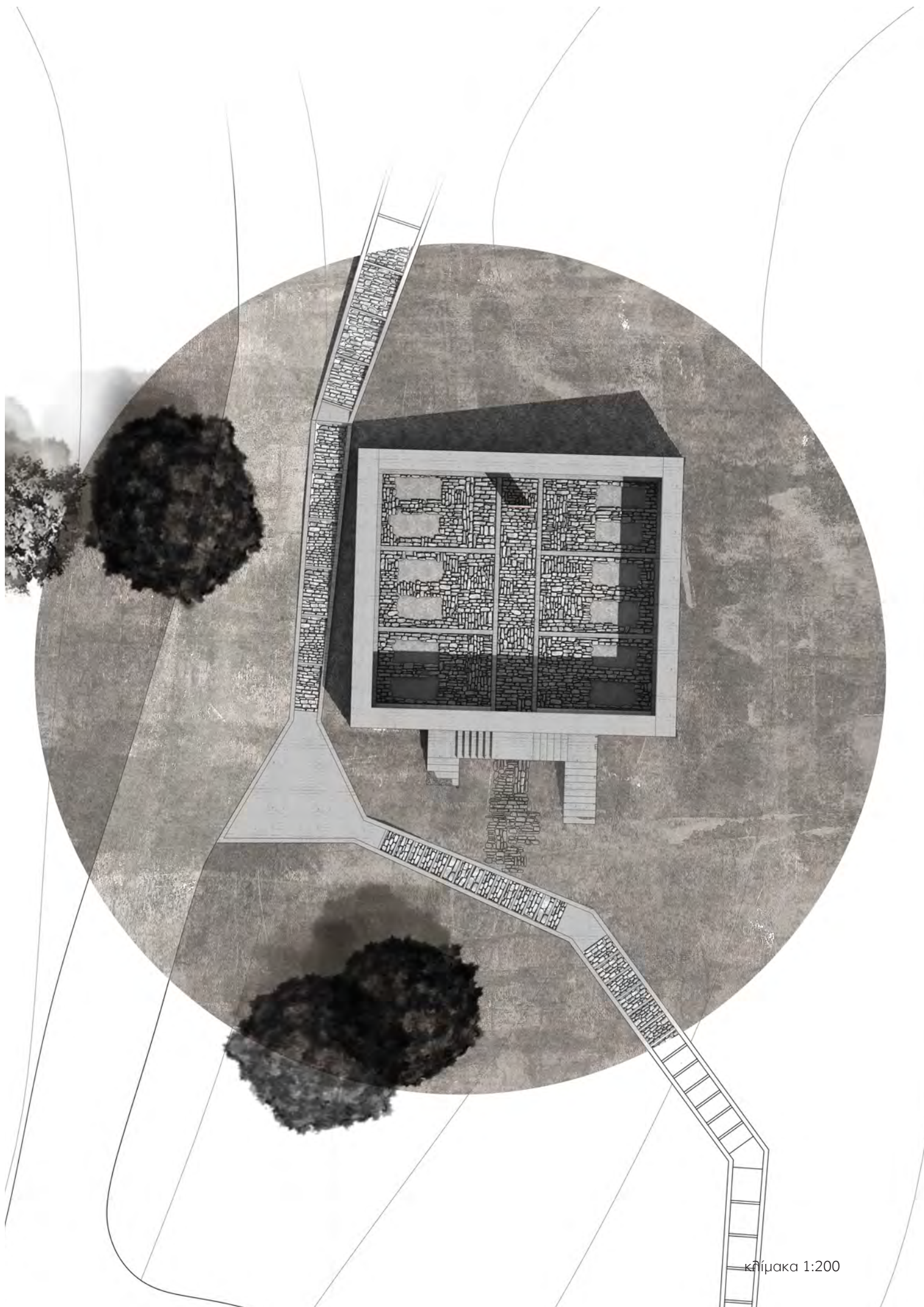


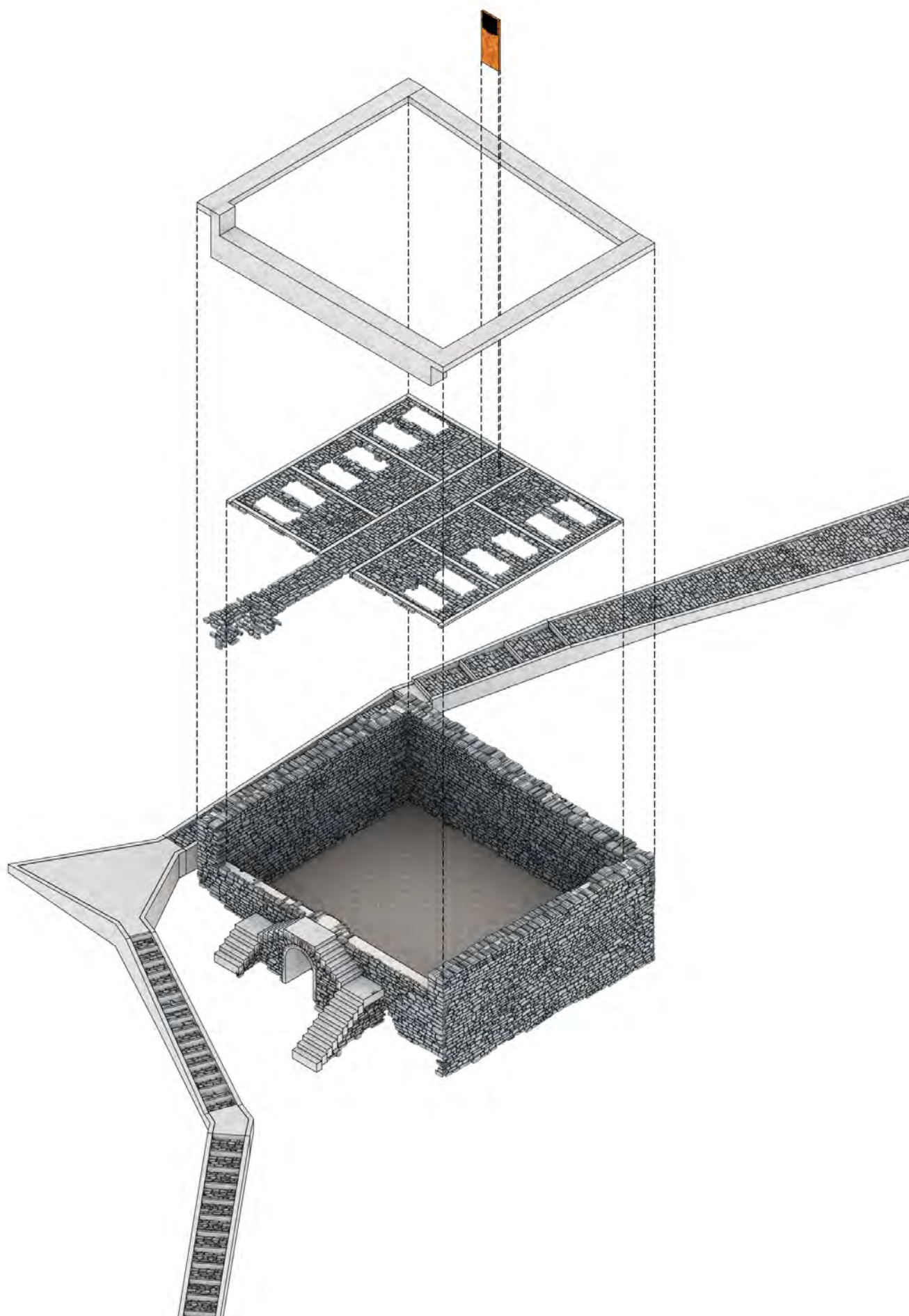


Το Κουκείο

Η οικία Αποστολίδη ή Κουκείο ήταν διώροφη κατοικία αιγυπτιώτικου ρυθμού, που συναντάται συχνά στο Πήλιο. Κατά την διάρκεια της αντίστασης λειτούργησε αρχικά ως επιμελητεία του 54^{ου} Συντάγματος του Ε.Λ.Α.Σ. και όταν αυτή μεταφέρθηκε στην οικία Γκούντα, οι χώροι της οικίας μετατράπηκαν σε αναρρωτήριο, οδοντιατρείο, ραφείο, τηλεφωνικό κέντρο, τσαγκαράδικο και αρτοποιείο.

Η πρόταση ανάδειξης του ερειπίου κινήθηκε σε δυο τομείς. Αρχικά οι σωζόμενοι τοίχοι του ερειπίου αρμοολογούνται και προστατεύονται από περιμετρικό σενάζ οπλισμένου σκυροδέματος που δεν τροποποιεί την μορφή και το ύψος τους. Το ίδιο συμβαίνει και με την σκάλα στην μορφή που σώζεται έως σήμερα. Η δεύτερη παρέμβαση πραγματοποιείται στο εσωτερικό του ερειπίου όπου και ανακατασκευάζεται το δάπεδο του υπογείου της οικίας από τις πέτρες που έχουν συλλεχθεί από τον καθαρισμό της. Το δάπεδο οριοθετείται από συνεπίπεδα με τις πέτρες τοιχία μπετόν που σχηματίζουν την κάτοψη στην μορφή της πριν την καταστροφή του κτιρίου. Σε υπενθύμιση των κρεβατιών του αναρρωτηρίου κατά την αντίσταση, οι πέτρες αφαιρούνται χωρίς αυστηρά όρια επιτρέποντας στην φύση να επέμβει στα σημεία αυτά. Στο τέλος του εσωτερικού διαδρόμου τοποθετείται μεταλλική πινακίδα από λαμαρίνα τύπου Corten στην οποία αναγράφεται με ένθετα γράμματα η ιστορία του κτιρίου.



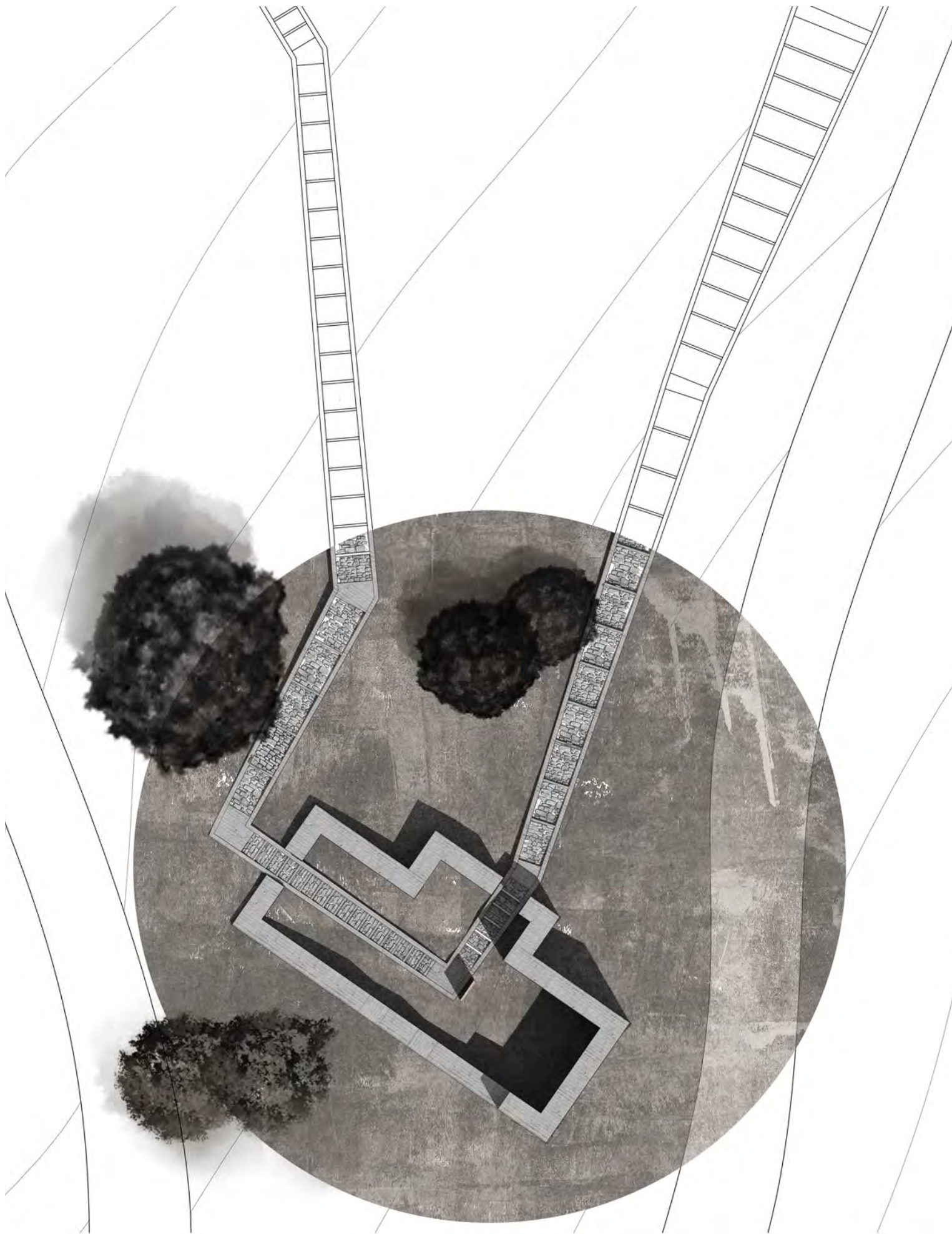


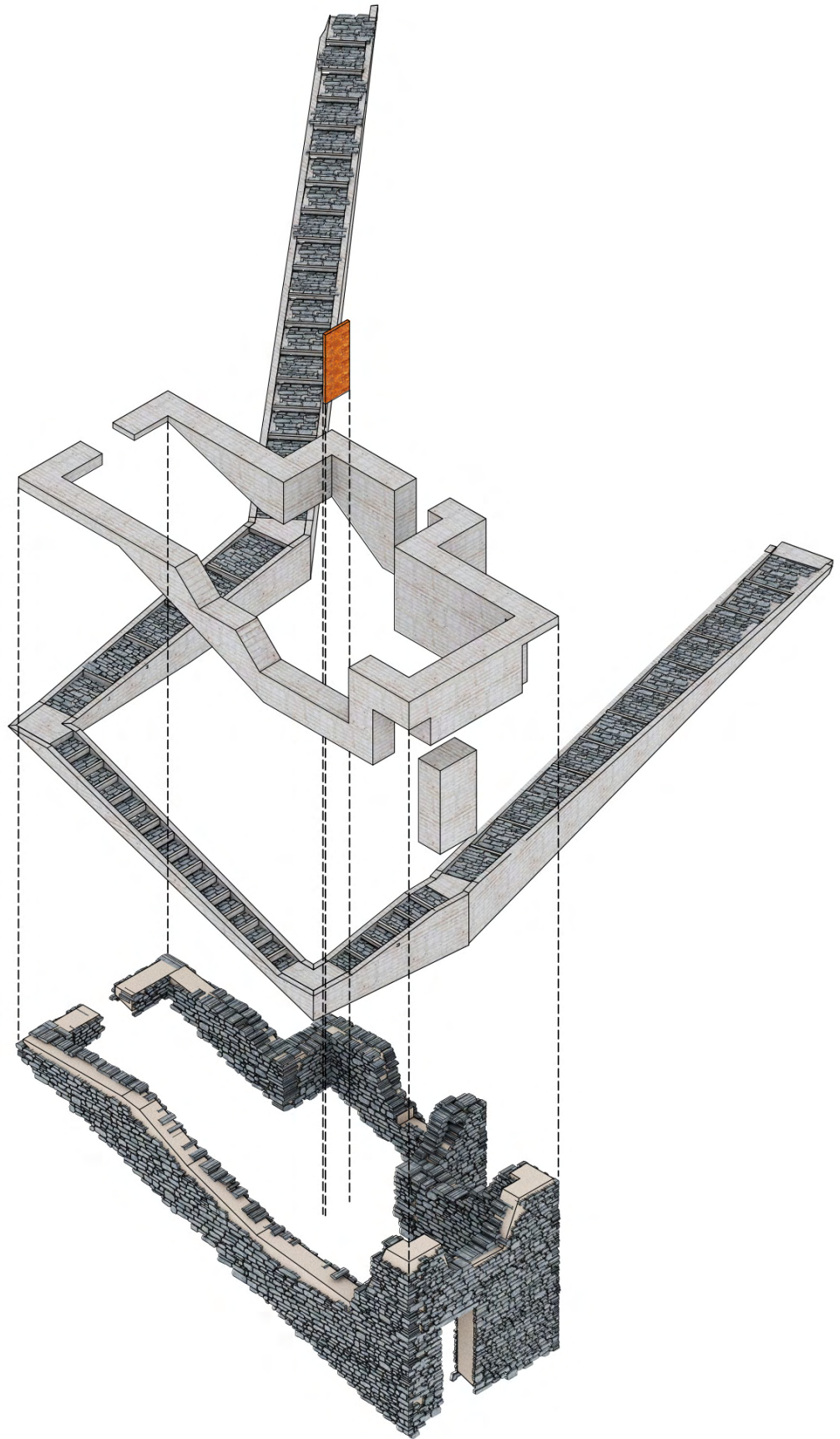


Η Αγγλική Αποστολή

Η οικία Πολυχρόνη λειτούργησε αρχικά ως αρχηγείο του 54^{ου} Συντάγματος του Ε.Λ.ΑΣ. και στη συνέχεια φιλοξένησε την Αγγλική Αποστολή. Σώζεται σε ικανοποιητικό βαθμό αναγνώρισης το περίγραμμά του και κάποια εκ των βασικών αρχιτεκτονικών χαρακτηριστικών του όπως οι θέσεις των ανοιγμάτων και τα ύψη των επιπέδων του.

Για το μνημείο αυτό, η πρόταση προβλέπει την κατασκευή περιμετρικού τοιχίου από οπλισμένο σκυρόδεμα που συμπληρώνει στην υψηλότερη στάθμη του τον υπάρχοντα τοίχο. Η προσθήκη αυτή προστατεύει το ερείπιο και το αναδεικνύει από την επίδραση της φύσης σ' αυτό. Διακόπτεται μόνο στα σημεία όπου το ιστορικό μονοπάτι εισέρχεται και εξέρχεται από το ερείπιο δημιουργώντας όμως μια συνθήκη ενοποίησης με το μονοπάτι. Στο εσωτερικό του κτίσματος τοποθετείται μεταλλική κάθετη επιγραφή από λαμαρίνα τύπου Corten που αναγράφει την ιστορία του κτιρίου.







Το Αρχείο της Άνω Κερασιάς

Η θέση, οι διαστάσεις και η κατάσταση διατήρησης του ερειπίου 70 επιτρέπουν την κατασκευή ενός κτίσματος που δύναται να φιλοξενήσει το αρχείο - μουσείο της Άνω Κερασιάς. Ύστερα από την αποκατάσταση του πέτρινου σκελετού, το ερείπιο «συμπληρώνεται» από ολόσωμο φορέα οπλισμένου σκυροδέματος. Στο εσωτερικό του, κατασκευάζεται αυτοφερόμενος ξύλινος σκελετός ο οποίος οριοθετεί τους χώρους του αρχείου στην κάτοψη και δημιουργεί τα τρία επίπεδά του. Η περιμετρική ξύλινη σκάλα, εκτός από την άνοδο στο επόμενο επίπεδο, δίνει στον επισκέπτη την δυνατότητα να «περιηγηθεί» στην ιστορία της Άνω Κερασιάς καθώς στα πλατύσκαλα της βρίσκονται αναρτημένες πινακίδες με χάρτες, φωτογραφίες και αρχειακό υλικό του οικισμού.

Η πρόσβαση πραγματοποιείται από το επίπεδο 0 (επιφάνειας 57 m²) όπου είναι και ο βασικός χώρος παρουσίασης του αρχειακού υλικού. Στο επίπεδο +1, υπάρχει χώρος για την προβολή οπτικοακουστικού υλικού καθώς και σταθερά πάνελ με χάρτες του οικισμού. Από το επίπεδο +2 ο επισκέπτης μπορεί να εξέλθει στον εξώστη που λειτουργεί ως παρατηρητήριο προς το ιστορικό μονοπάτι.





panel προβολής
αρχαιακού υλικού

ξύλινες δοκοί

πατητή τσιμεντοκονία
τοιχίου
θερμομόνωση

τοιχείο οπλισμένου
σκυροδέματος
μεταλλικό κούφωμα

ξύλινο υποσύστημα

ξύλινη σκάλα

πέτρινος σκελετός

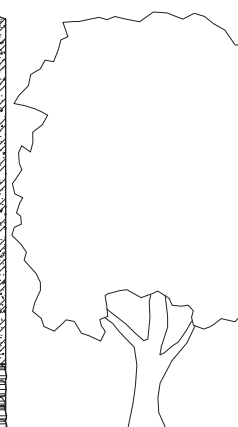
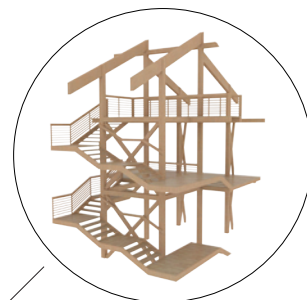
στεγανωτική μεμβράνη

θερμομόνωση

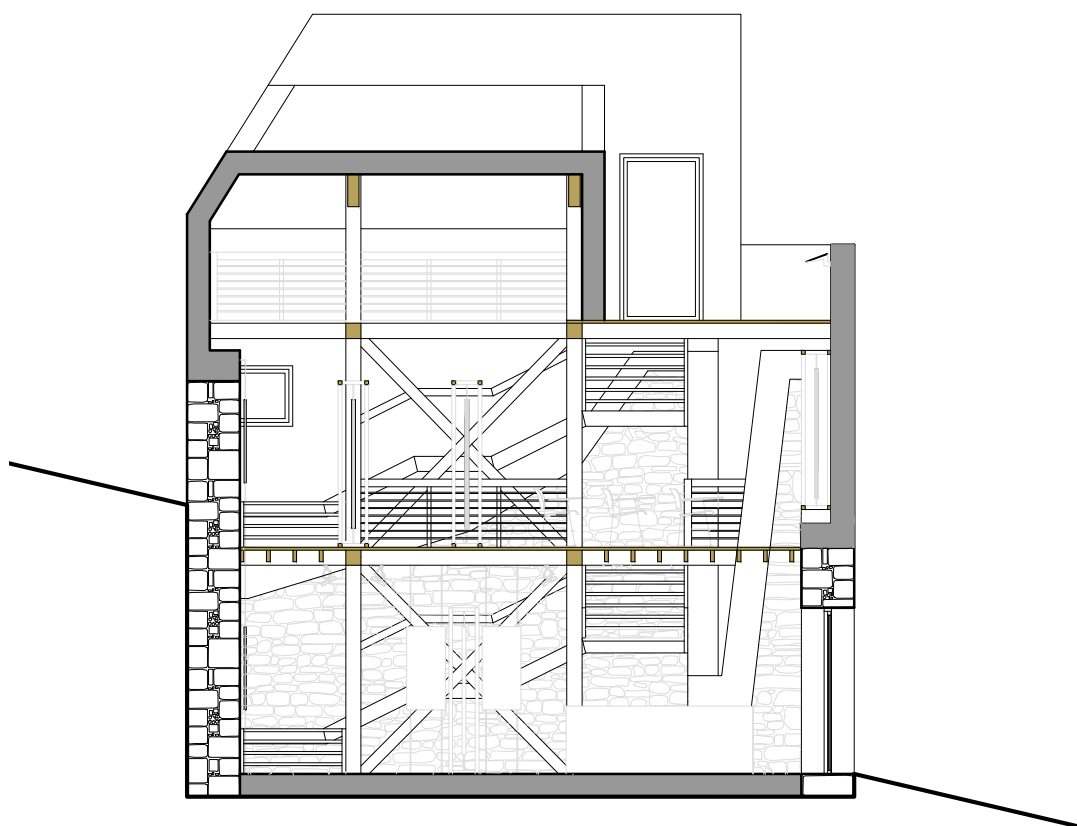
λιθοπλήρωση

πατητή τσιμεντοκονία
κονίαμα
γαρμπιλόδεμα

στεγανωτική μεμβράνη
πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος
πέτρινος σκελετός

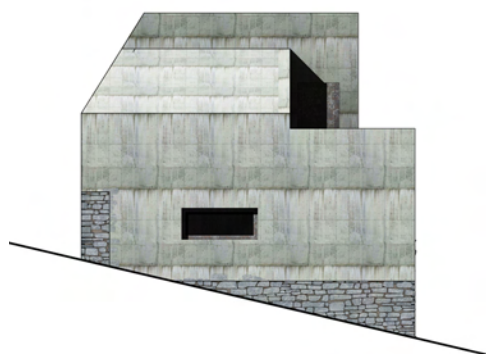


τομή B-B'
κλίμακα 1:50

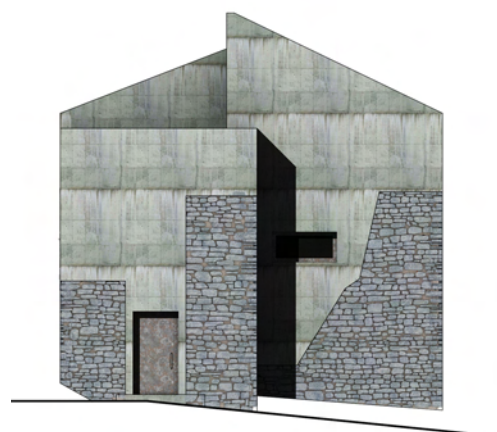


τομή A-A'

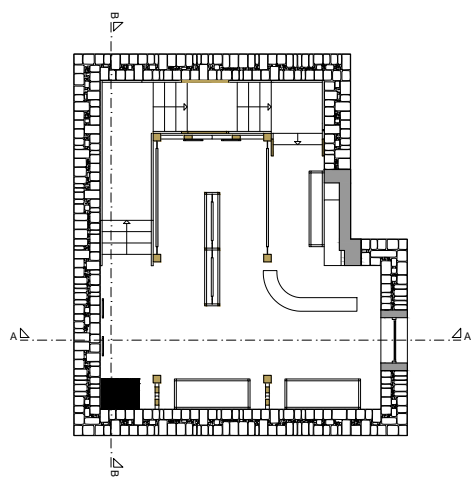
κλίμακα 1:100



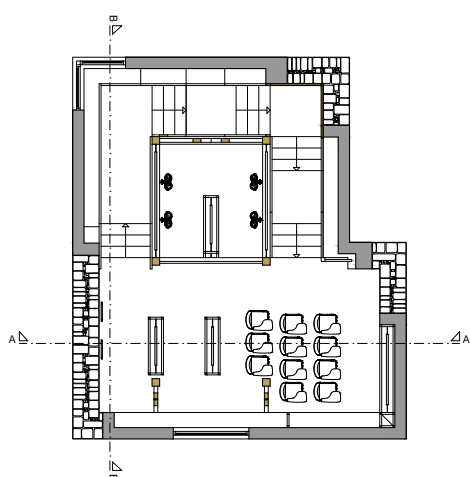
νότια όψη



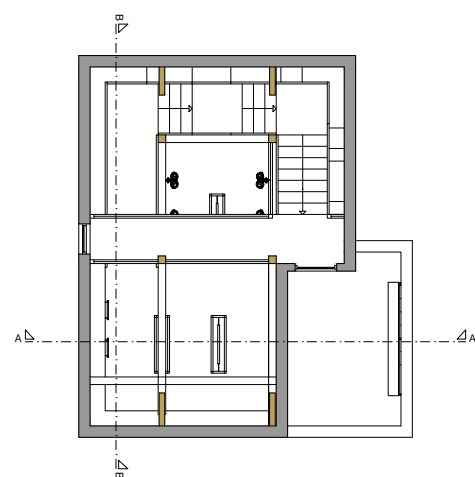
ανατολική όψη



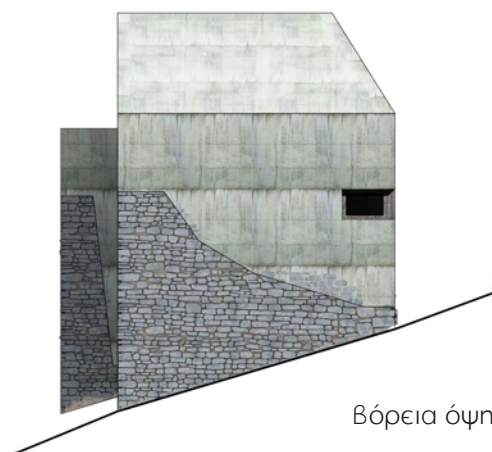
κάτοψη ισογείου



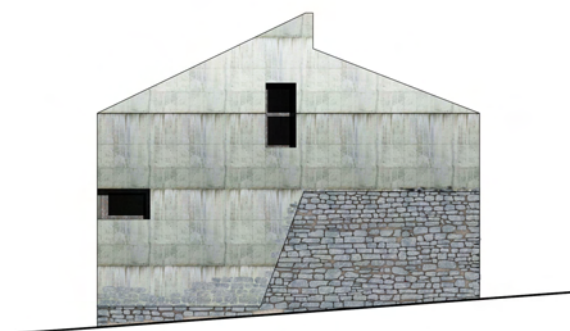
κάτοψη α' ορόφου



κάτοψη β' ορόφου



Βόρεια όψη

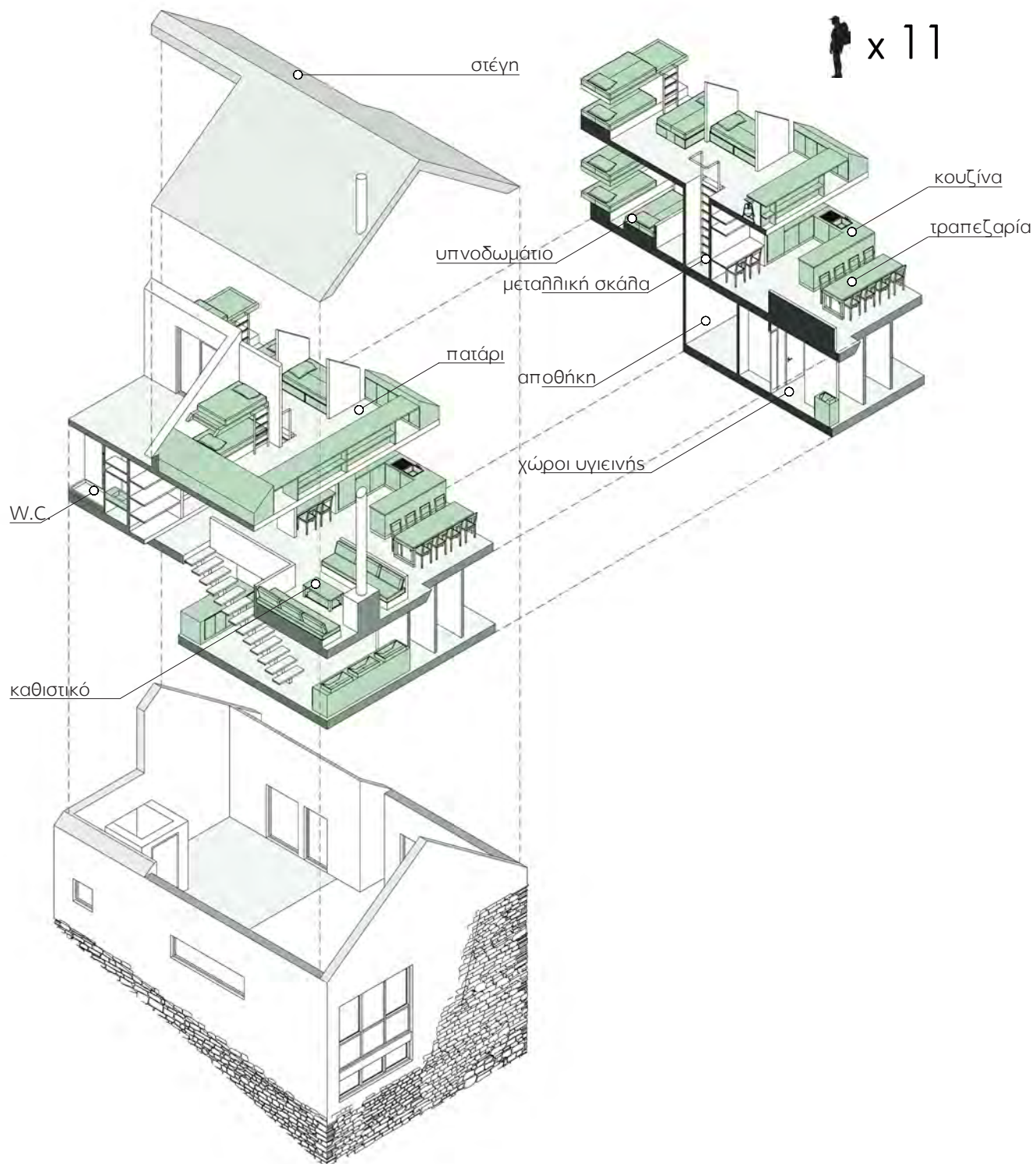


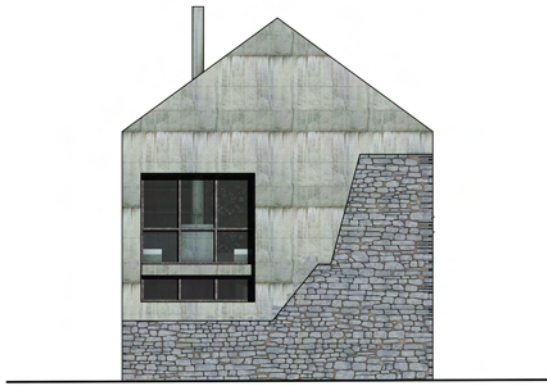
Δυτική όψη

Καταφύγιο 09

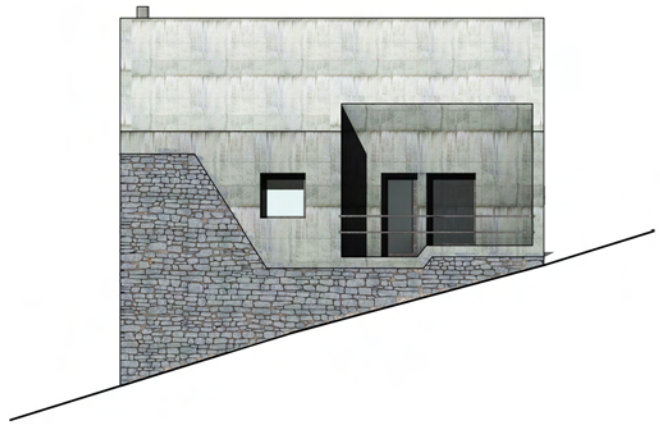
Αποτελεί το μεγαλύτερο καταφύγιο της πρότασης με δυνατότητα να φιλοξενήσει έως 11 άτομα. Διαρθρώνεται σε τρία επίπεδα συνολικής ωφέλιμης επιφάνειας 150 m². Η πρόσβαση πραγματοποιείται από το επίπεδο 0 (επιφάνειας 70 m²) στο οποίο ο επισκέπτης συναντά τους κοινόχρηστους χώρους (κουζίνα, καθιστικό, τραπεζαρία και ένα βοηθητικό λουτρό) καθώς και ένα υπνοδωμάτιο 5 κλινών στα βορειοδυτικά. Με την βοήθεια κάθετης μεταλλικής σκάλας έχει την δυνατότητα να ανέλθει στο επίπεδο +1 (πατάρι επιφάνειας 40 m²) όπου υπάρχουν ακόμη 6 κλίνες με ατομικό αποθηκευτικό χώρο για τους φιλοξενούμενους και ο εξώστης-παρατηρητήριο. Στο υπόγειο (επιφάνειας 40 m²) τοποθετούνται οι χώροι υγιεινής, τα λουτρά καθώς και κοινόχρηστοι αποθηκευτικοί χώροι.



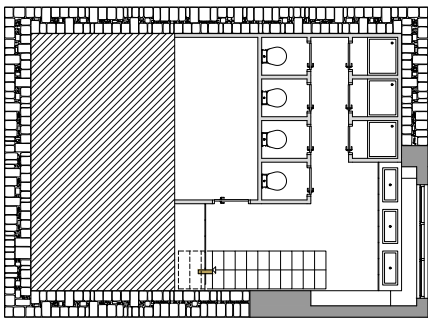




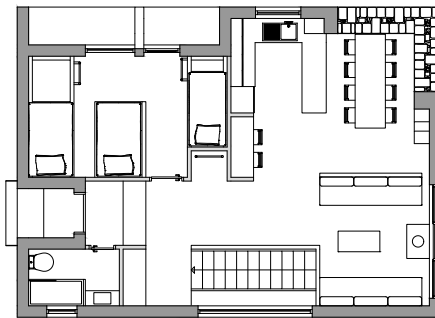
Βορειοανατολική όψη



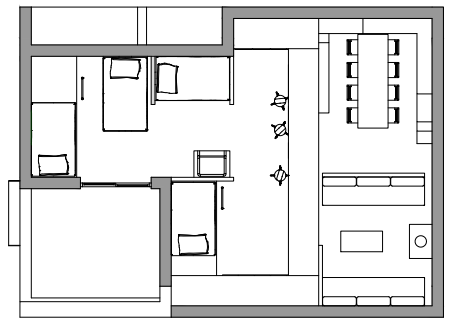
Βορειοδυτική όψη



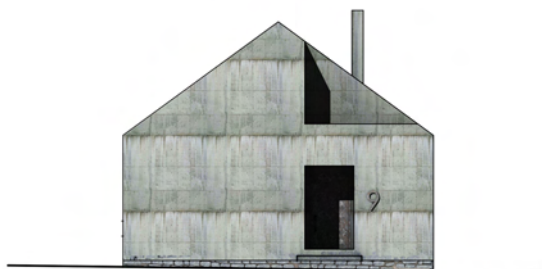
κάτοψη υπογείου



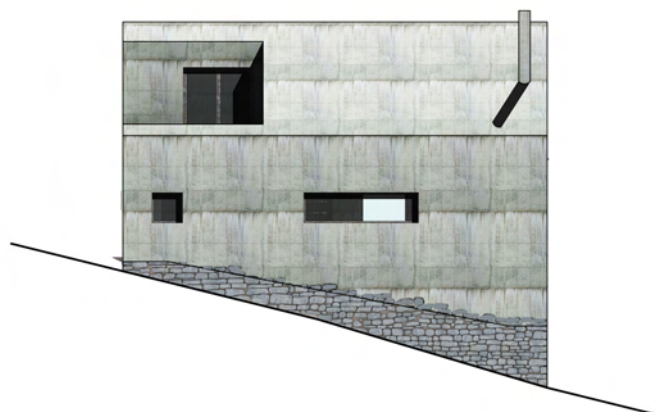
κάτοψη ισογείου



κάτοψη παταριού



νοτιοδυτική όψη



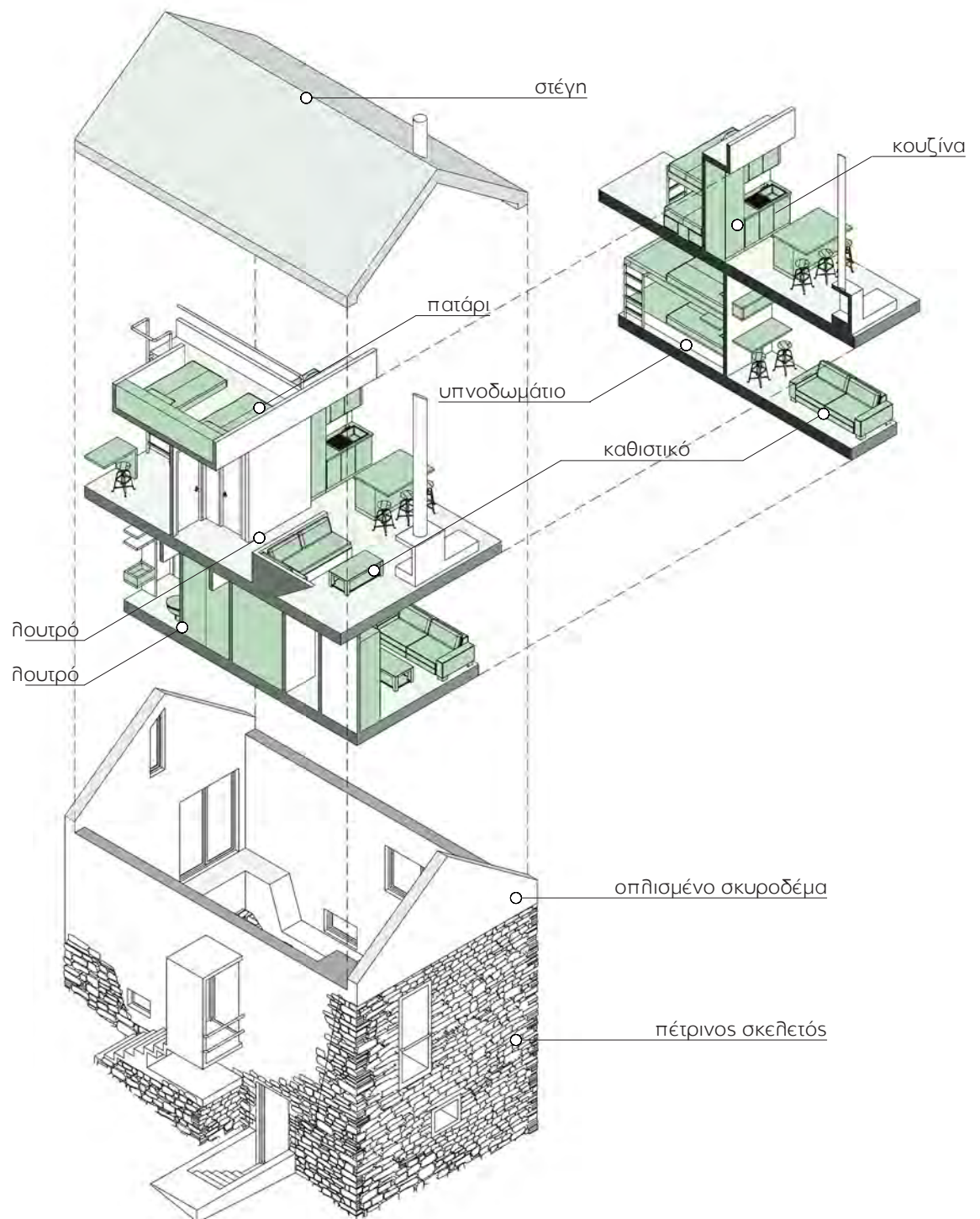
νοτιοανατολική όψη

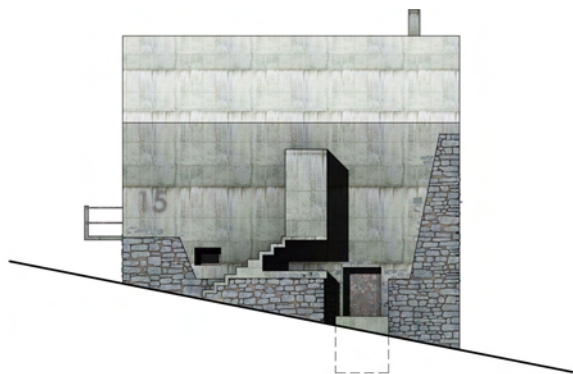
Καταφύγιο 15

Το καταφύγιο 15 βρίσκεται στο βορειότερο τμήμα της συνθετικής παρέμβασης. Χωρίζεται καθ' ύψος σε δυο αυτόνομους και ανεξάρτητους χώρους. Στο επίπεδο 0 (επιφάνειας 27 m²) υπάρχουν ένα μικρό καθιστικό με κουζίνα και χώρο φαγητού και ένα υπνοδωμάτιο με W.C. που έχει την δυνατότητα να φιλοξενήσει 2 άτομα. Στο επίπεδο +1 (επιφάνειας 47 m²) υπάρχουν καθιστικό με κουζίνα και χώρο φαγητού, λουτρό και υπνοδωμάτιο 2 κλινών με ατομικό αποθηκευτικό χώρο. Η πρόσβαση στο πατάρι όπου βρίσκονται 2 επιπλέον κλίνες γίνεται από το υπνοδωμάτιο μέσω κάθετης μεταλλικής σκάλας.

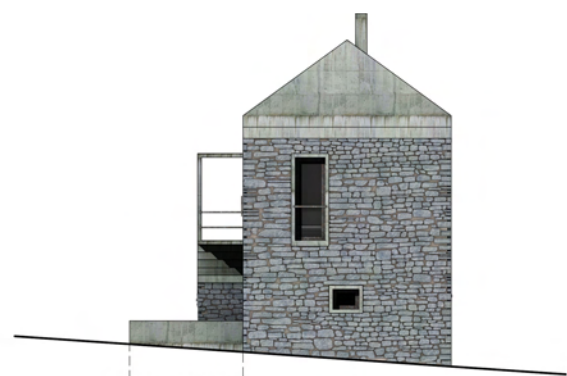


x 6

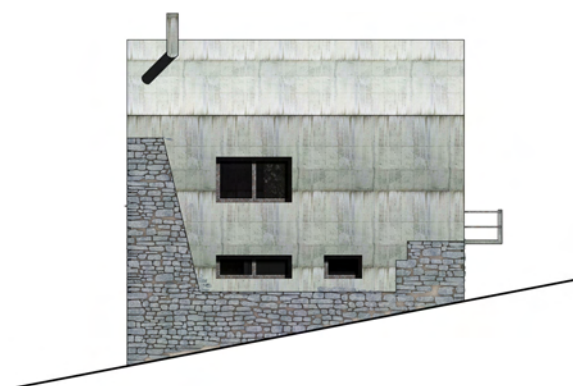




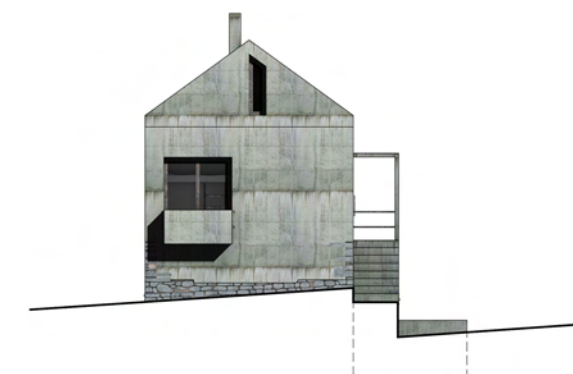
νοτιοδυτική όψη



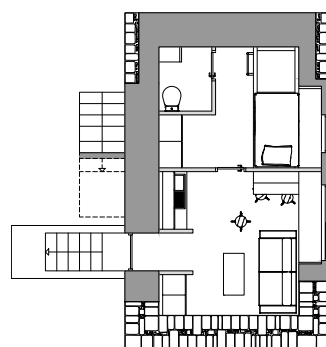
νοτιοανατολική όψη



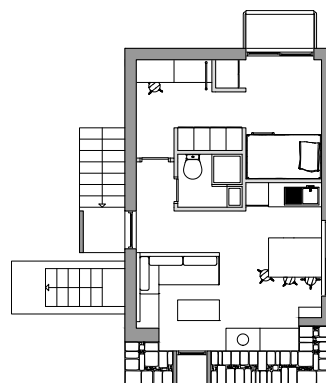
βορειοανατολική όψη



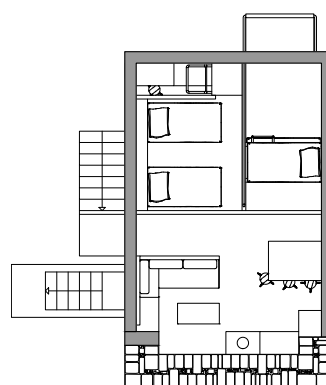
βορειοδυτική όψη



κάτοψη υπογείου



κάτοψη ισογείου



κάτοψη παταριού



κλίμακα 1:200

Καταφύγιο 67

Το καταφύγιο 67 διαρθρώνεται σε τρία επίπεδα συνολικής ωφέλιμης επιφάνειας 45 m². Στο επίπεδο της εισόδου (επιφάνειας 15 m²) βρίσκεται το καθιστικό και χώρος μελέτης. Στο επίπεδο -1 (επιφάνειας 16 m²) υπάρχει η κουζίνα, το λουτρό, χώρος φαγητού και αποθηκευτικός χώρος. Το πατάρι (επιφάνειας 14 m²) είναι χωρισμένο σε δύο υπνοδωμάτια που το καθένα έχει 2 κλίνες με ατομικό αποθηκευτικό χώρο.



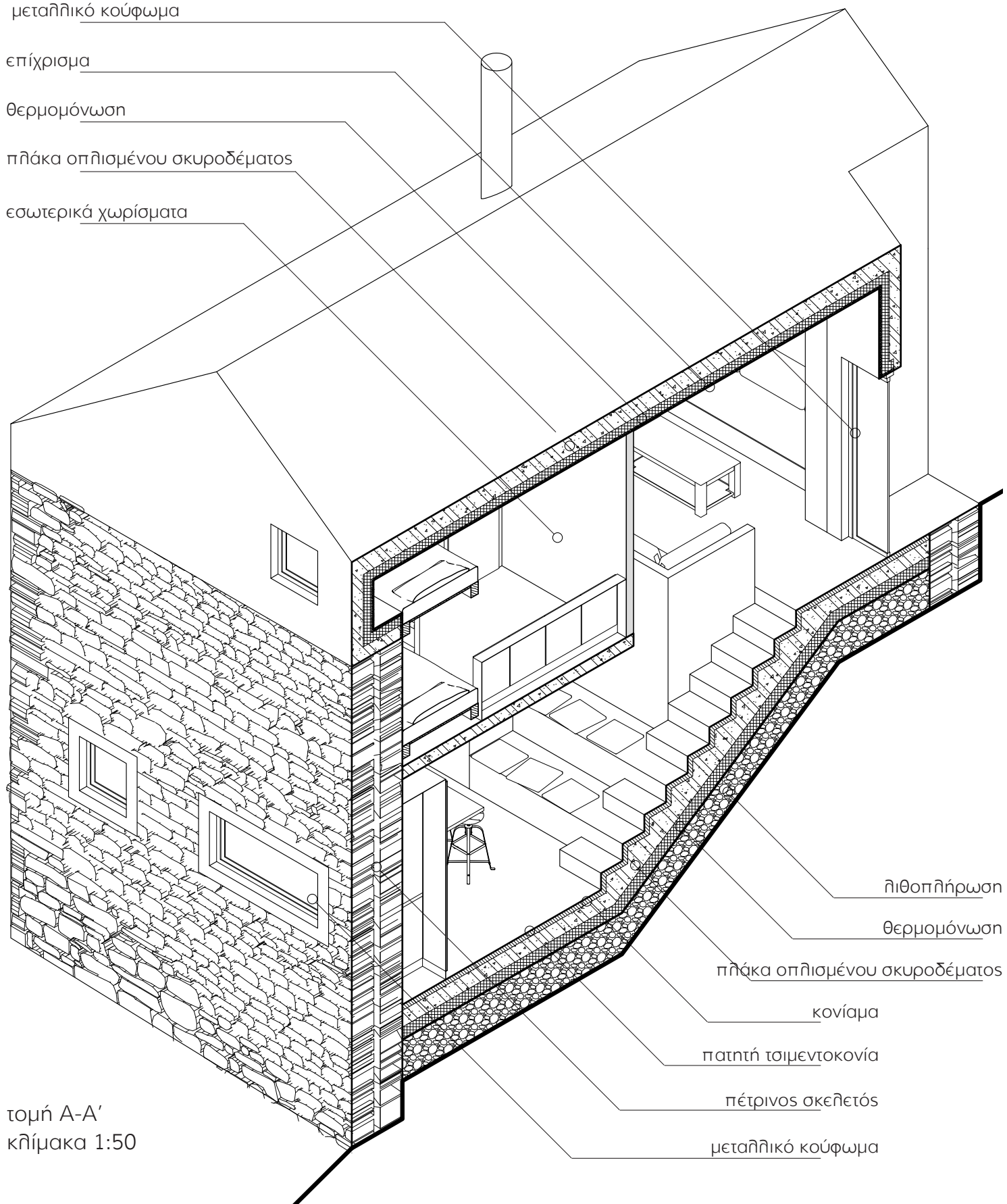
μεταλλικό κούφωμα

επίχρισμα

θερμομόνωση

πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος

εσωτερικά χωρίσματα



λιθοπλήρωση

θερμομόνωση

πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος

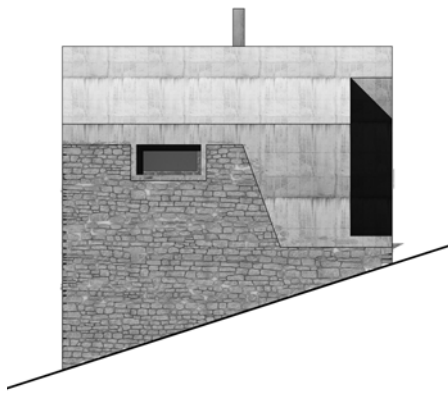
κονίαμα

πατητή τσιμεντοκονία

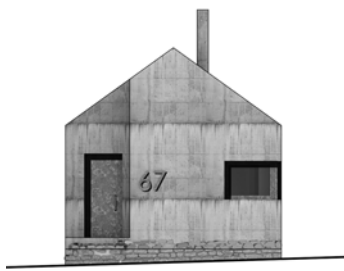
πέτρινος σκελετός

μεταλλικό κούφωμα

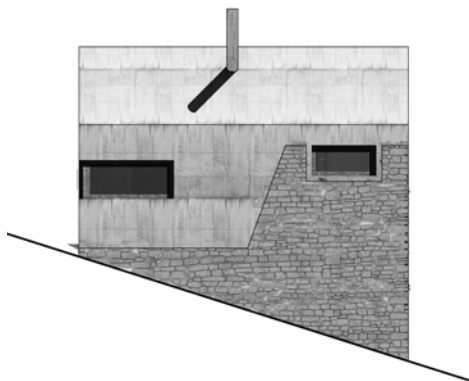
τομή A-A'
κλίμακα 1:50



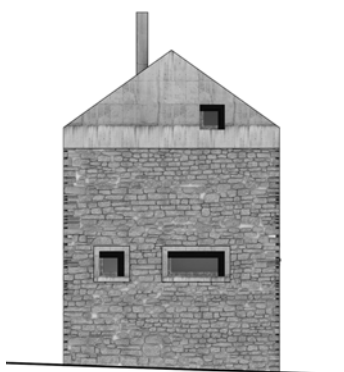
Βόρεια όψη



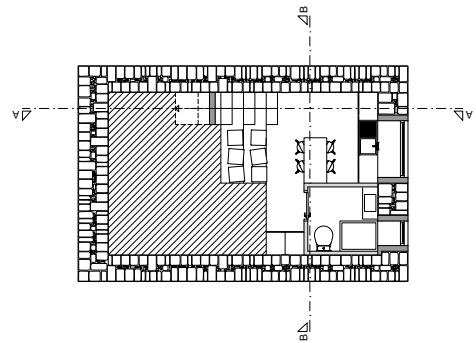
Δυτική όψη



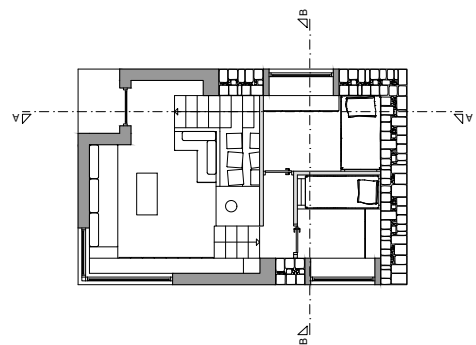
νότια όψη



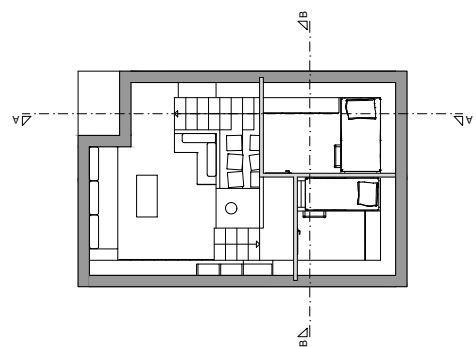
ανατολική όψη



κάτοψη υπογείου



κάτοψη ισογείου



κάτοψη παταριού

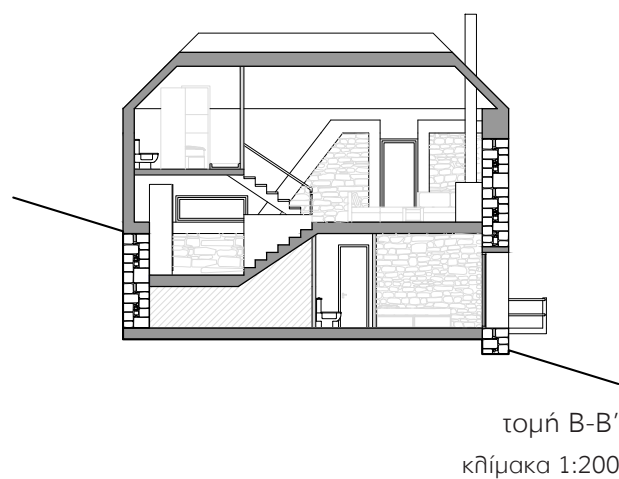
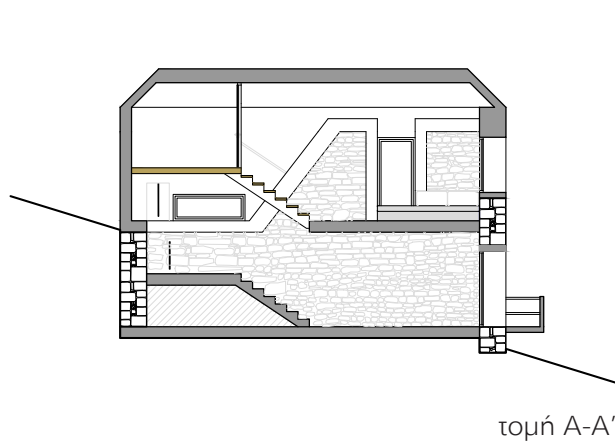
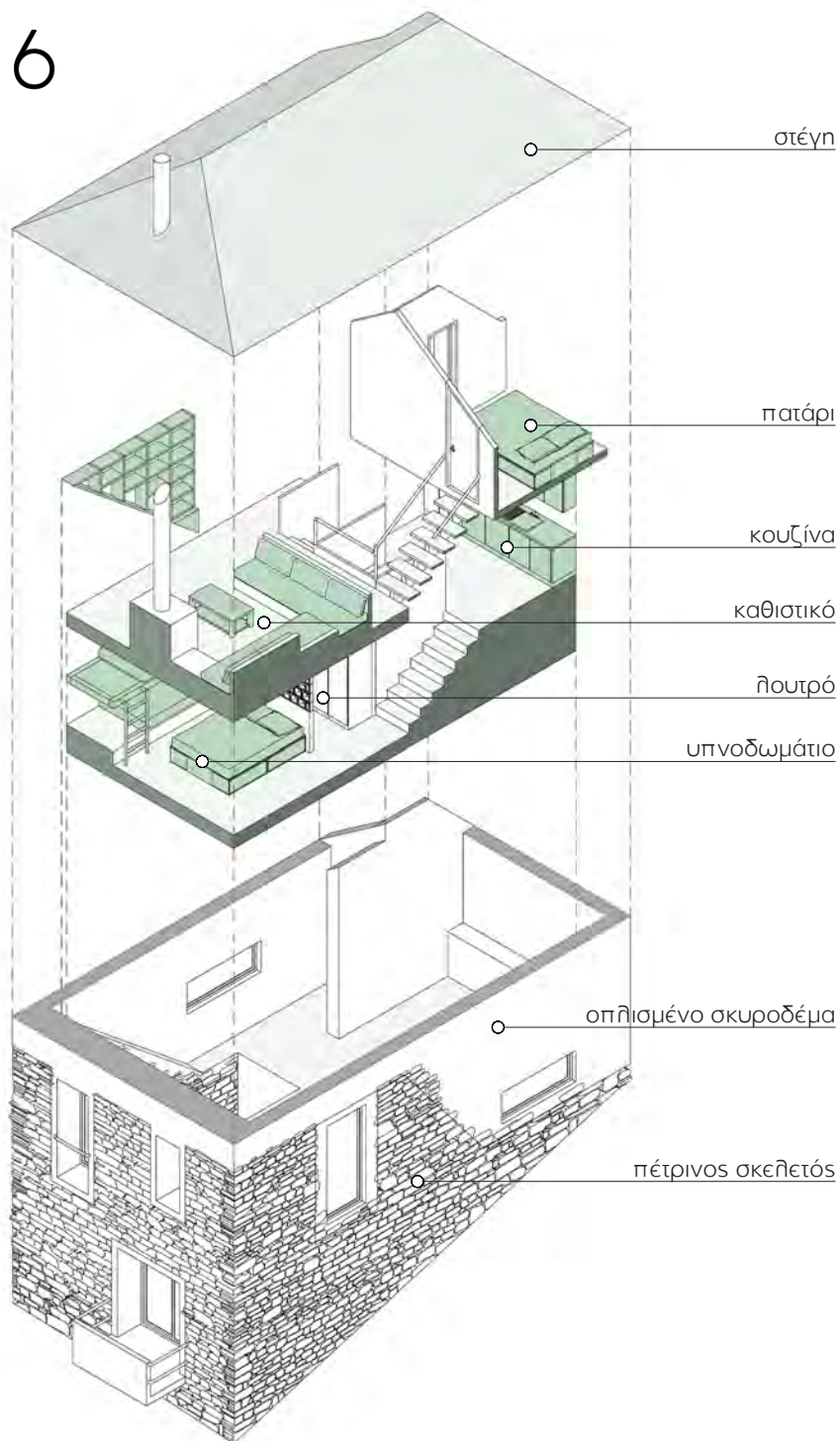


Καταφύγιο 68

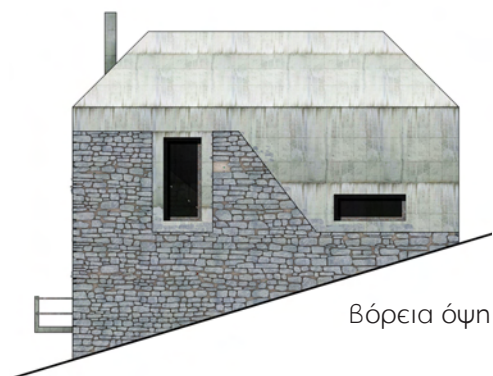
Δυτικά και σε κοντινή απόσταση από το κτιρίου του αρχείου της Άνω Κερασιάς βρίσκεται το καταφύγιο 68. Έχει συνολική ωφέλιμη επιφάνεια 78 m^2 και αποτελείται από καθιστικό, κουζίνα και τραπεζαρία στο επίπεδο 0 (επιφάνειας 46 m^2), υπνοδωμάτιο 3 κλινών με λουτρό και αποθηκευτικούς χώρους στο επίπεδο -1 (επιφάνειας 18 m^2) και πατάρι με υπνοδωμάτιο μιας διπλής κλίνης και W.C. Το καταφύγιο μπορεί να φιλοξενήσει συνολικά έξι άτομα.



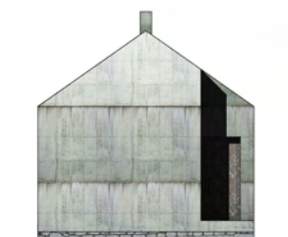
1 x 6



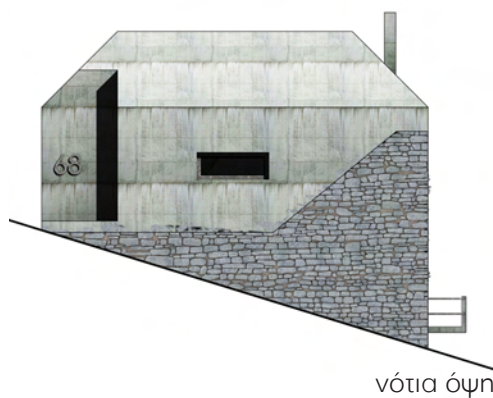
κλίμακα 1:200



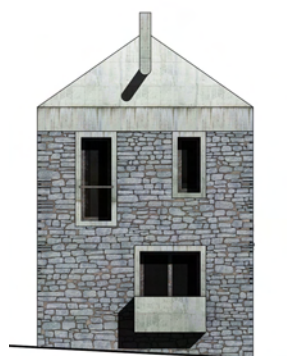
Βόρεια όψη



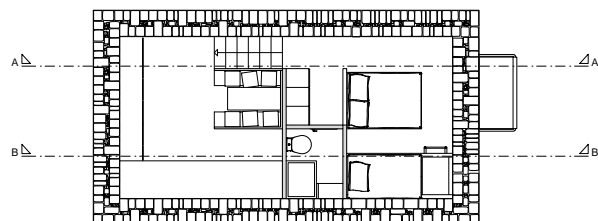
Δυτική όψη



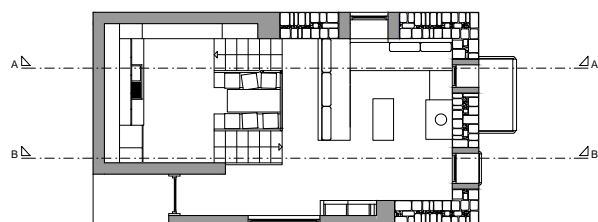
νότια όψη



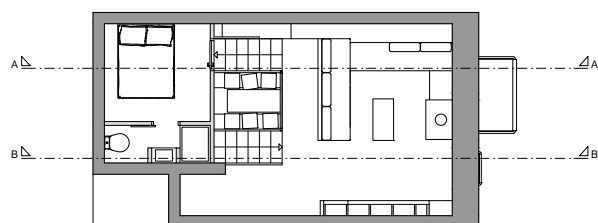
ανατολική όψη



κάτοψη υπογείου



κάτοψη ισογείου



κάτοψη παταριού





Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Φοιτητές: Μήτσιος Ξάνθιππος, Σπηλιώτης Βασίλης
Επιβλέπων καθηγητής: Μανωλίδης Κωνσταντίνος

Βόλος, Σεπτέμβριος 2018